2006年9月27日
株式会社日立製作所
KDDI株式会社

au 携帯電話に装着し、「ミューチップ」の読み取りを可能とする携帯電話用ミューチップリーダーを販売開始



携帯電話用ミューチップリーダー



利用イメージ

株式会社日立製作所 情報･通信グループ(グループ長＆CEO：篠本 学／以下、日立)と KDDI 株式会社(代表取締役社長兼会長：小野寺 正／以下、KDDI)は、このたび、Bluetooth 内蔵の au 携帯電話に装着して、世界最小クラスの非接触 IC チップ「ミューチップ」の読み取りを可能とした携帯電話用ミューチップリーダーを共同で開発しました。

日立は、主に流通業や製造業といった企業向けに、10 月 2 日から本製品の販売を開始します。あわせて、本製品を活用したさまざまなソリューションを提供していきます。

また、KDDI は、本製品の動作･制御に必要なau携帯電話の供給と、携帯電話用アプリケーション開発に関する各種技術サポートを行ないます。

本製品は、au 携帯電話に装着し「ミューチップ」にかざすことで、読み取った「ミューチップ」の情報を Bluetooth 通信で au 携帯電話へ伝送します。「ミューチップ」は、それぞれに固有の 128bit(10 進法で 38 桁)の ID 番号が書き込まれているため、au 携帯電話の画面上にこの ID と紐付けられた情報を表示したり、サーバーなどへネットワークを介してアクセスし、履歴を残すことなどが可能となります。また、読み取った「ミューチップ」の情報を、au 携帯電話の位置確認機能と連携させ、読み取った地点の位置情報を含めてセンターにあるサーバーに登録することも可能です。さらに、携帯電話に装着できるほど小型･軽量化したほか、携帯電話を利用するため、LAN などのネットワークインフラが無い屋外などでも利用が可能であるため、さまざまな場所･場面･用途での IC タグ活用を実現します。

日立は、2001 年に「ミューチップ」の販売を開始して以来、IC タグ関連事業の実績を重ね、本年 6 月には、125 のメニューに体系化した「日立トレーサビリティ・RFID ソリューション」の提供を開始するなど、トレーサビリティ・RFID 事業を日立グループの総力を挙げた事業の一つとして本格的に事業展開しています。今回、本製品を販売することで、農・畜産物や流通・小売業界でのトレーサビリティをはじめ、物品管理・入退室管理など多様なソリューションを提供していきます。

KDDI は、ユビキタス情報社会の到来に向け、RFID 技術と携帯電話の融合による新たなサービス・付加価値の創造をめざし、IC タグリーダーを搭載した携帯電話の試作や各種の実証実験を進めてきました。また、「携帯電話番号ポータビリティ」の開始を前に、au 携帯電話の付加価値機能の拡充やビジネス向けソリューション提供の強化を推進しています。今回、本製品を実用化することで、携帯電話ソリューションの適用範囲・応用分野の拡大を図り、より多くのお客様にご満足いただけるようなサービス提供に努めていきます。

今後、日立と KDDI は、IC タグと携帯電話を融合させた技術やソリューションの開発・提供を進めていくほか、お互いの販売チャネルを活用し、拡販していきます。

■ 価格及び出荷開始時期

製品名	価格(税込)	出荷開始時期
携帯電話用ミューチップリーダー	84,000 円/台 (*1) (税別:80,000 円/台)	2007 年 3 月 1 日 (*2)

*1) 本価格には、携帯電話用ミューチップリーダー本体、携帯電話用アタッチメント、取扱説明書が含まれています。携帯電話用ミューチップリーダー本体用の電池、対応する au 携帯電話機などは含まれておりません。また、本製品を活用するためのシステム構築費用や携帯電話用アプリケーションの開発費用などは別途必要です。

*2) 携帯電話用ミューチップリーダーは受注生産(標準納期 5 ヶ月)です。

■ 販売目標

今後 3 年間で 10,000 台

■ 「携帯電話用ミューチップリーダー」に関するホームページ

http://www.hitachi.co.jp/Prod/mu-chip/jp/

■ 他社所有商標に関する表示

・ Bluetooth は、米国 Bluetooth SIG,Inc.の登録商標です。
・ その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

■ 本製品に関するお問い合わせ先

株式会社日立製作所 情報・通信グループ トレーサビリティ・RFID 事業部 【担当:米澤】
〒212－8567 川崎市幸区鹿島田890 日立システムプラザ新川崎
TEL : 044－549－1729 (ダイヤルイン)
E-Mail : mu-solution@itg.hitachi.co.jp

以上

添付別紙

■ 「携帯電話用ミューチップリーダー」の仕様

項目		内容	備考
型式		HE-MU380-SH11	
送信電力		200mW 相当	
使用周波数		2400～2483MHz±50ppm、1MHz20 波	
偏波方式		円偏波	
電波規格		ARIB STD-T81（RF ユニット） ARIB STD-T66（BPU）	BPU：Bluetooth Profile Unit
表示		携帯電話画面による表示	
ブザー		ブザー音 （読取り動作完了報告、電池残容量通知、BPU 初期設定エラー）	
ＬＥＤ		読取り動作確認用 LED，電池残容量確認用 LED、Bluetooth 接続確認用 LED	
外部インタフェース		Bluetooth	
電源	使用電池	単４形 Ni-MH 電池×２ または単４形アルカリ乾電池×２	
電池寿命（参考値）		7.5 時間以上 (待受時間 15 時間)	1 回/分読取り、BPU 低消費電力モード ON、常温での評価結果による参考値です
使用環境	使用温湿度範囲	0～40℃、20～80％	結露なきこと、電池仕様含まず
	保存温湿度範囲	-10～55℃、20～80％	結露なきこと、電池仕様含まず
読取回数	1 回／分読取り	600 回程度	電池 Ni-MH750mAh 使用時の評価結果による参考値です
外形寸法	本体	49.5mm（W）×106mm（L）×16mm（H）	
	アタッチメント	52mm（W）×105.1mm（L）×12.5mm（H）	
重量	本体	75g	電池含まず
	アタッチメント	15g	

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
